

國立成功大學  
高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：112學年第1學期赴美國天普大學出國報告書

出國期間：2023年08月14日~2024年01月13日

經費來源：高教深耕計畫

單位：國立成功大學\_電機資訊學院\_電機所

職稱：碩士

姓名：陳佳辰

中華民國 113 年 01 月 19 日

## 中文及英文摘要(各200-300字)

### 中文摘要：

一學期的交換生活轉眼即逝，很感謝美國費城天普大學給我一個嶄新的人生經歷，從事前準備，到體驗美國校園生活，與探索美洲版圖，這段旅程的每一天都讓人記憶難忘，美國的授課方式與台灣大相逕庭，講求動手實作的能力，並激發了我上課發言勇於表達想法的勇氣，而在文化上美國是一個大融爐，我認識來自世界各國的朋友，從一開時抵達美國受到文化衝擊，直到慢慢習慣融入這個國家，最後很高興我當初決定出國交換，這一學期我不僅精進語言能力，拓展國際視野，提升獨立生活與自我學習得能力，更是沉澱自我找到了未來理想與目標，在此也期許未來要出國交換的學弟妹都能實現理想與目標。

### 英文摘要：

The exchange experience of a single semester has passed in the blink of an eye, and I am deeply grateful to Temple University in Philadelphia for granting me a fresh perspective on life. From the preparations to immersing myself in American campus life and exploring the landscapes of the Americas, each day of this journey has left indelible memories. The teaching methods in the United States are starkly different from those in Taiwan, emphasizing hands-on practical skills. It also sparked my courage to actively express ideas in class. Culturally, the U.S. serves as a melting pot, allowing me to form friendships with individuals from around the world. From the initial cultural shock upon arriving in the U.S. to gradually adapting and integrating into this country, I am delighted with my decision to embark on this exchange. This semester, I have not only improved my language skills but also broadened my international perspective, enhanced my ability to live independently, and discovered my future ideals and goals. In reflecting on this journey, I sincerely hope that future students going abroad for exchange will be able to realize their own ideals and goals.

# 目次

中、英文摘要.....	1
目次.....	2
本文.....	3
目的.....	3
過程.....	3
心得及建議.....	5
附錄.....	6

# 本文

## 一、目的

出國讀書探索世界一直是我的夢想，在成大攻讀研究所期間，透過指導教授的鼓勵與學長姊的建議，毅然決然延畢一學期給自己一個機會走出台灣，看看不同的國家並找尋未來的人生目標。從小熱愛美國影集並且美國科技產業發達，在成大合作的2間美國大學，其中天普大學歷史悠久，眾多科系且課程選擇多元，並且費城的大眾交通發達，對於一學期的交換生活是很好的選擇。

## 二、過程

### 甲、出國前準備

取得到成大校級交換資格後，會開始一連串天普大學申請與出國前準備，包括簽證F1/I-20、選課、找住宿、買機票與美國疫苗醫療保險等等，過程繁瑣細項也很多，但天普十分照顧國際學生，於出國前會提供三次行前說明會，講述準備進度與注意事項，並且天普國際處的負責人回信效率高，且很有耐心的給予解答與幫助，建議未來學弟妹在簽證與選課上越早準備越好，這兩項所需的時間最多，而且簽證如果遇到高峰期，預約可能需要等待一個月以上。住宿的話可以自由選擇校內還是校外，比較不一樣的是如果在成大學籍為研究生，天普給予的研究生宿舍不在主校區而是在市區中國城旁(距離主校區約15分鐘車程)，如果選擇校外租屋也要注意合約與房東誠信問題，以避免詐騙，在簽約之前都可以將合約寄給天普國際處，他們會協助審閱確保沒有不合法的條款。並且天普在開學前會有一週新生週，不僅提供機場接送，還會帶同學探索天普校園與費城歷史，讓大家可以更快融入美國生活。

### 乙、天普課業

國際交換生是不能自行在網路上選課的，學校會安排 advisor 協助加退選，並且在選課上對交換生非常開放，只要符合課綱要求的先修課程(prerequisite)，幾乎所有科系的課都可以選擇，但像是 Computer Science Major 的課程則需要等到快開學確定還有名額，並且授課教授同意才能加選，因此若想選此科系的課程，要積極的與 advisor 聯繫爭取機會。

美國政府要求全職學生(持 F1簽證)至少修習12學分課程，至多18學分，且只能一門為線上授課，美國授課方式與台灣不太相同，例如3學分的課程會分散至2~3天上課，且每週都會

有作業報告或小考，教授會希望學生除課堂時間外，另外花2~3倍的課後時間複習課程，而且在課堂上同學都會彼此討論並積極發問，我個人認為這是一個認識美國朋友很好的機會。

本學期我共修習12學分四門課程，包含 Computational Methods in Finance(CS major)、Investing for the Future、Digital World & Everyday Life、ZUMBA from Around the World，由於我沒有抵免學分的壓力，加上天普大學商學院在美國十分有名，因此我選擇了2門金融與工程的相關課，這是在台灣學校內較少開設的課程內容，其中 Computational Methods in Finance 教授在華爾街工作多年，近年才回到校園擔任教授，課程內容講述基礎的金融知識，並讓學生透過 Python 撰寫程式，結合理論知識實際運用程式模型分析金融商品，除了每週的作業與小考外，一學期還有多次 Project，印象最深的是期末專案，學生要自行選擇多支股票，運用學期間開發的多個程式模型，分析應該買賣哪些股票，並撰寫多頁的分析報告，透過這門課程不僅加深程式撰寫技術，還了解金融數據分析能力，收穫甚多。

除修課外天普也提供很多資源，例如圖書館內的 Student Success Center 有多國語言的口說/閱讀/寫作練習夥伴，由於天普有來自世界各國的國際學生，因此該語言的練習夥伴都是母語學生，是一個可以精進英文或是其它語言的好資源；硬體資源我最推薦的是 Tech Center 提供數百台 Windows 或 Mac 電腦供學生使用，而且多數配有雙螢幕是工科學生寫程式或讀書的好地方，該中心也有提供筆電或錄音錄影室供學生使用，基本上天普大學對各種興趣愛好的學生，學校都有專業的設備讓學生借用，只是需要學生自行去找尋資源並善加利用。

### 丙、天普課外活動

天普的課外活動非常多，國際處針對交換學生每個月至少會舉辦一個活動，像是萬聖節的鬼屋活動等等，學校也有組織 Peer2Peer 的團體，由美國學生帶領來自各國的國際生，組成7~8人的小組，每周聚會一次聊聊近況或是相約出遊，可以藉此認識不同國家的朋友與文化。同時天普有數百個學生社團，幾乎每週都會舉辦各式各樣的活動，縱使不是社團成員他們也十分歡迎大家參與，我和朋友們會經常參加社團活動來認識更多的同學。

除了校園生活外，難得來到美國當然要去各地旅遊增廣見聞，費城是美國古老的城市，擁有著名的獨立廳與自由鐘，人口多大眾交通也便利，但地鐵與公車不太乾淨並且治安不太好，還記得新生週時學校甚至邀請警察來演講，教大家走在街上如何保護自己以防被搶劫，其中最重要的就是讓自己看起來像「當地人」，而不是觀光客，大約過了一個多月融入當地生活後大家也就會慢慢習慣美國生活了。

### 三、心得及建議

相較於其他同學，我是選擇延畢出國交換，沒有學分壓力並且碩士論文與口試都完成了，出國前我給自己訂定了2個目標：精進語言能力，與了解自己未來是否想在美國繼續深造或工作。在授課上我很喜歡美國的教育方式，有別於台灣都是教授一人在台上講課，美國更注重同學間的討論與發言，並且不論想法對錯大家都會表示尊重，勇於發表自己的想法，在作業報告上更講求實作訓練，每次課後都會有作業讓學生可以複習加深學習印象。當然這一學期除了在天普學習外，我也走訪了美國許多城市，包含波士頓參觀最高學府 Harvard 及 MIT，紐約、華盛頓、奧蘭多、拉斯維加斯、洛杉磯與舊金山，美國不同州會有不同的人文風情，其版圖之大在時間有限的情況下，仍有很多城市想去拜訪，但正因為有此遺憾才会有再次前往美國動力。很高興這一學期的交換經驗有達成我的預計目標，並認識各國朋友建立人脈，從一開始的文化衝擊到習慣並融入美國生活，身邊的朋友對美國有著不一樣的想法，有人喜歡其文化多元包容，有人則無法融入，但我覺得跳脫舒適圈離開台灣，就應該深入探索這個未知的國家，嘗試讓自己變成「當地人」才能真實了解這個國家。

回顧自己的交換旅程，從準備過程、抵達美國直到旅途結束回國，這中間經歷種種，但每一個決定每一個經歷都是難得的回憶，在此想給有意願出國交換的學弟妹一些建議，在經濟許可的情況下我鼓勵大家多方嘗試，交換學生應該是出國留學中成本最低的，畢竟不需要負擔國外高額的學費，再者出國前務必要先訂定目標，交換過程中期許自己學習的事情或是在國外期間一定要做的事，才不會到最後留下過多的遺憾或後悔時光流逝，最後現今網路十分發達，大家出國前一定要先了解該國文化習俗，以美國來說餐廳的小費文化應該是多數留學生難以接受的，或是詢問周邊朋友，當地老師同學等，提前熟知才能減少文化衝擊，避免受挫以加速融入當地生活。

附錄(請同學附上5張以上交換學習之照片，相片解析度以低解析度處理為原則。)



天普大學交換證書頒發合影



費城著名景點獨立廳



天普國際處舉辦聖誕節活動



天普大學吉祥物-貓頭鷹



Peer2Peer 週聚會



天普校園 Bell Tower